PMFT 1000 F

PMFT 1000 F 全面罩颗粒过滤器测试系统的性能优于EN 143、ISO 16900-3 及NIOSH 42 CFR 84 标准要求，并能对针对SARS-CoV-2 病毒（粒径约120 纳米至160 纳米）的过滤效率进行精准分析。此外，该系统还可基于EN 149/EN 13274-7 及GB 2626 标准执行防护口罩测试。

该系统可同步测量光度法总穿透率与分级过滤效率，即基于粒径的过滤效率及与粒径相关的穿透率分布。

优势

- 测试台性能优于EN 143、ISO 16900-3、42 CFR 84、EN 149、13274-7 和GB 2626 标准
- 测定标准规定粒径范围的光度法总穿透率
- 配备用于NaCl 和油性气溶胶的两个发生器
- 集成CD 2000 A 电晕放电装置
- 分级效率测试，例如：测量145 nm 至5 μm 全粒径范围的效率
- 精准分析过滤器及过滤面罩对SARS-CoV-2 的效率（粒径约120 nm 至160 nm），含145 nm 效率分析
- 面向未来：无需调整即可使用任何类型的气溶胶
- 附加压差测量，例如在不同流速下模拟呼吸阻力
- 流速在1.5 至70 cm/s 之间可调
- 适用于快速质量保证与研发持续优化的产品（具备粒径分布呈现功能）
- 可使用符合EN 148-1 的标准过滤器接头
- 可测量最高99.9995% 的过滤效率

应用领域

- Überprüfung von Vollschutzmaskenfiltern zur Verwendung mit Norm-Filterverschraubungen nach EN 148-1
- Messung der Gesamtpenetration von Atemschutzmasken
- Exakte Analyse von Filtermaskeneffizienz für bspw. Coronavirus
- Medientest für HEPA-Qualität

技术数据

气溶胶	Salts (e.g. KCl, NaCl), liquid aerosols (e.g. DEHS), latex particles (PSL)
滤材测试面积	100 cm^2
测量范围(总穿透率)	0.0005 - 100 %
测量范围(粒径)	0.145 – 40 μm
体积流量	1 – 27 m^3/h - pressurized operation
电源	115 – 230 V, 50/60 Hz
Installation conditions	+10 – +40 °C
Differential pressure measurement	0 – 1,200 Pa
Inflow velocity	1.5 – 70 cm/s (others on request)
Compressed air supply	6 – 8 bar
Dilution factor	1 : 27 / 1 : 700
Test conditions according to standard	+19 – +23 °C
Dimensions	Approx. 1,800 • 600 • 900 mm (H • W • D)

标准和证书

CCF (Covid Certified Filter), EN 149, EN 13274-7, GB 2626, 42 CFR 84